

PELATIHAN PENGOLAHAN DATA DENGAN SPSS BAGI DOSEN FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN

Evalina Pakpahan¹, Simon Patar Rizki Manalu², Erwin Harun³, Hilman lubis

¹⁻² Fakultas Ekonomi Universitas Tjut Nyak Dhien, Program Studi Ekonomi Pembangunan

³ Akademi Perniagaan dan Perusahaan Apipsu Medan, Program Studi Manajemen

e-mail: pphevalina@gmail.com

Abstract

This service activity is an important part in the implementation of the Tri Dharma of higher education and for the implementers of this activity, it aims to improve the quality of oneself, especially sharing knowledge with colleagues at the Faculty of Economics and Business, Tjut Nyak Dhien University. The result of this activity is an increase in the ability of lecturers to manage their own data using the SPSS program as seen from the pre-test and post-test. The ability to use SPSS has been evenly distributed for FEB lecturers so that it is useful for their own research and in helping students in thesis guidance.

Keyword: Data processing, SPSS.

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian ini merupakan salah satu bagian penting dalam pelaksanaan Tri Dharma perguruan tinggi dan bagi pelaksana kegiatan ini sendiri bertujuan untuk meningkatkan kualitas diri sendiri terlebih berbagi ilmu dengan rekan kerja di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Tjut Nyak Dhien. Hasil dari kegiatan ini adalah meningkatnya kemampuan dosen dalam mengelola data sendiri dengan menggunakan program SPSS yang dilihat dari pre test dan post test. Kemampuan menggunakan SPSS sudah merata untuk dosen FEB sehingga bermanfaat bagi penelitian sendiri maupun dalam rangka membantu mahasiswa dalam bimbingan skripsi.

Keyword: Pengolahan data, SPSS.

PENDAHULUAN

Riset baik yang dilakukan mahasiswa, dosen maupun peneliti swasta dan pemerintah pasti tidak lepas dari penggunaan statistik. Teknik statistik disesuaikan dengan tujuan dari riset yang dimaksud. Nyatanya meskipun sesuatu yang sangat penting dalam riset ternyata tidak semua paham seperti apa teknik statistik yang akan digunakan sesuai dengan dugaan riset yang sedang dikerjakan sehingga sering sekali membutuhkan bantuan pihak lain.

Statistik mempunyai beberapa peran dalam penelitian salah satunya sebagai alat analisis. Selain sebagai alat analisis statistik juga berperan sebagai alat untuk menguji validitas dan

reliabilitas instrumen (jika peneliti menggunakan teknik angket atau kuesioner dalam melakukan pengambilan data), sebagai alat menyajikan gambar, tabel, maupun grafik dan sebagai alat untuk menghitung besarnya anggota sampel. Pengujian statistik untuk alat analisis dalam riset dibagi menjadi dua yakni pertama, statistik deskriptif yang bertujuan menjelaskan dan memberi gambaran tentang karakteristik data sampel riset. kedua, statistik inferensial atau disebut juga statistik induktif yakni memberikan perkiraan, peramalan dan pengambilan keputusan dari dua variabel atau lebih (Sujarweni, V.W., 2019).

Banyak buku tentang statistik yang dirancang dengan kajian teori, studi empiris, maupun ilmiah yang dapat digunakan oleh mahasiswa, dosen, peneliti maupun praktisi lainnya yang berminat memahami dan menggunakan metode riset dalam penulisan ilmiah. Dengan demikian hanya mengetahui manfaat statistik dalam riset saja tidak cukup tetapi lebih dari itu yaitu bagaimana menggunakan statistik pada riset yang dilakukan.

Sasaran utama dari dilakukannya pengabdian masyarakat ini adalah dosen-dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang sebenarnya sudah pernah dan bahkan mereka sangat akrab dengan sebutan statistik yang pada kenyataannya ada beberapa dosen yang perlu diberikan pemahaman kembali mengenai statistik ini. Memahami pengolahan data dan analisa data menggunakan statistik bagi kalangan dosen di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Tjut Nyak Dhien sangat perlu dalam rangka memaksimalkan kinerja dosen dalam melaksanakan Tridharma perguruan tinggi seperti bimbingan skripsi dengan mahasiswa.

Selain itu, dirasa perlu diberi pelatihan statistik untuk memudahkan dosen dalam penelitiannya sendiri karena penelitian sebagai salah satu bagian dari Tridharma Perguruan Tinggi. Riset menjadi kewajiban yang tidak bisa dihindarkan bagi profesi dosen, sehingga dosen bukan hanya sekedar tertarik pada suatu permasalahan tetapi mampu mempertimbangkan kendala waktu dan anggaran, tersedianya data yang diperlukan, dan tingkat keahlian dosen.

Kewajiban tridharma PT membuahakan suatu tuntutan bagi penguasaan teknik statistik dan metode analisis bagi semua dosen. Menyadari akan kebutuhan di atas, maka dirasa perlu melakukan pelatihan mengenai program SPSS untuk merefresh kembali kemampuan dosen dalam mengolah data. SPSS adalah kependekan dari *Statistical package for Social Science* yaitu software

yang berfungsi untuk menganalisis data melakukan perhitungan statistik baik untuk parametrik maupun non parametrik dengan basis windows (Ghozali, Imam, 2018).

Meskipun program ini sudah biasa digunakan dalam penelitian namun, berdasarkan hasil survei yang dilakukan ditemukan 60 persen dosen FEB tidak lancar menggunakan program SPSS dengan menggunakan variabel moderator. Pelaksanaan pengabdian ini diharapkan akan menambah model penelitian dosen FEB. Kondisi ini menjadi alasan utama diadakannya pelatihan bagi dosen-dosen FEB UTND.

TAHAPAN PELAKSANAAN

Kegiatan ini merupakan pelatihan bagi dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Langkah-langkah persiapan kegiatan pelatihan dimulai dari :

1. Penentuan siapa saja yang akan menjadi peserta oleh tim,
2. Penentuan hari dan tanggal serta pembagian kerja tim pada saat kegiatan pelatihan dilaksanakan.
3. Untuk materi dan data yang akan dipakai saat pelatihan disediakan oleh ketua tim pengabdian,
4. Anggota satu bertugas sebagai moderator dan menyediakan kuesioner pre test dan post test.
5. Anggota kedua bertugas untuk memastikan dan membantu dosen untuk instal program SPSS di laptop masing-masing dosen, membagikan kuesioner pre test dan post test serta evaluasi kepuasan peserta.

Sekalipun dalam kondisi pandemi covid 19 namun kegiatan ini dapat diselenggarakan dengan tatap muka atau offline karena jumlah dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis UTND yang konfirmasi ikut hanya berjumlah 20 orang. Acara yang dilaksanakan pada hari senin tanggal 10 Januari 2022 di ruang rapat yang cukup luas sehingga sirkulasi udara yang cukup untuk terhindari dari penularan covid 19 serta menaati protokol kesehatan dengan memakai masker.

Metode yang digunakan adalah praktek langsung/latihan terhadap data dan hipotesa yang sudah disediakan tim. Tanya jawab terbuka bagi siapapun yang membutuhkan arahan atau masukan.

Waktu yang disediakan adalah 30 menit untuk menjelaskan teori dan 150 menit untuk latihan penggunaan program. Undangan pelatihan diberikan kepada seluruh dosen FEB UTND dengan membawa laptop sendiri.

HASIL DAN KETERCAPAIAN SASARAN

Pada kegiatan ini sebagai ketua adalah Evalina Pakpahan, S.E., M.Si yang mengajar mata kuliah metodologi penelitian dengan anggota Simon Patar Rizki Manalu, S.E., M.SP dan Erwin Harun, S.E, M.Si yang tentu saja ketiganya merupakan dosen yang memiliki pengalaman menulis atau melakukan riset. Peserta yang ikut hadir dalam pelatihan adalah sebanyak 17 orang dan masih ada beberapa dosen yang tidak bisa menghadiri latihan dengan alasan tertentu.

Pada awal pelatihan dimulai dari pembukaan tentang pengalaman menulis serta pemberian pemahaman pentingnya latihan dilaksanakan oleh kedua anggota tim pengabdian disusul dengan pemberian pra test kepada peserta untuk mengetahui perbedaan sebelum dan sesudah pelatihan terhadap penguasaan dosen terhadap penggunaan program SPSS dalam pengolahan data. Hasil pre test yang dilakukan menunjukkan nilai rata-rata 47,47 dengan nilai minimum 37 dan maksimum 69. Angka pre test ini menggambarkan tidak meratanya kemampuan dosen dalam menggunakan program SPSS.



Gambar 1. Kegiatan Pelatihan SPSS

Kegiatan pelatihan dilaksanakan dengan metode diskusi dan latihan untuk membuat pelatihan tidak membosankan. Ketua tim pengabdian sebelumnya sudah menginformasikan agar seluruh peserta membawa laptop sendiri dan sudah diinstal program SPSS untuk memudahkan pelatihan. Beberapa dosen yang belum melakukan instal maka tim membantu dan ada beberapa dosen lain yang turut membantu maka pelatihan dapat dilaksanakan dengan cepat. Perkembangan teknologi juga sangat membantu kegiatan ini yakni data dapat dikirimkan langsung ke laptop masing-masing peserta sehingga setiap peserta dapat fokus mengikuti latihan dari cara menyediakan data sampai menjalankan program SPSS dengan baik.

Kegiatan selanjutnya adalah menayangkan materi pelatihan. Penayangan materi hanya dilakukan 15 menit saja karena kegiatan ini dimaksudkan hanya mengingatkan dosen kembali tentang riset parametrik dan non parametrik karena pada dasarnya dosen sudah pernah mendapatkan pengetahuan tentang statistik. Pada sesi penyampaian materi dibuka sesi tanya jawab dan ternyata waktu yang direncanakan tidak cukup. Dengan waktu yang sangat terbatas waktu praktek/latihan olah data direncanakan hanya 150 menit saja dapat diselenggarakan dengan baik.

Pengabdian kali ini difokuskan pada regresi dengan variabel moderator hal ini dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja dosen dalam membimbing mahasiswa. Penggunaan variabel moderator masih jarang digunakan oleh mahasiswa FEB UTND dan yang paling sering adalah regresi berganda dengan menggunakan variabel dependen dan independen. Data yang akan diuji dibagikan kepada seluruh peserta, cara membuka aplikasi program SPSS, serta cara menginterpretasikan output SPSS.

Untuk mengetahui kemajuan keterampilan dan pemahaman dosen-dosen tentang materi statistik yang telah disampaikan dan perubahan kemampuan menjalankan aplikasi setelah pelatihan maka dibagikan post test. Hasil perhitungan post test diperoleh nilai rata-rata 65,88 dengan nilai minimum 70 dan maksimum 75. Nilai pre test ke post test naik sebesar 25,35. Angka ini memberi gambaran kalau pelatihan mengolah data dengan program SPSS telah meningkatkan kemampuan dosen dan diharapkan dapat membantu mahasiswa yang sedang melaksanakan skripsi bahkan mengolah data penelitian dengan model regresi menggunakan variabel moderator.

Hasil diskusi juga menunjukkan keinginan dari beberapa dosen untuk memanfaatkan kemampuan mereka dalam mengolah data menggunakan SPSS dalam penelitian dosen tanpa harus menggunakan jasa pengolah data. Dosen-dosen yakin bahwa jika dilakukan sendiri interpretasi yang dihasilkan akan lebih teliti dan berkualitas. Statistik bukanlah sesuatu yang sulit dan rumit dikerjakan tetapi mudah dengan bantuan program SPSS. Penelitian Nuhayati (2020) juga menyimpulkan hal yang sama tentang SPSS bahwa terdapat perbedaan pemahaman materi statistik memakai SPSS dan belajar konvensional.

KESIMPULAN

Dengan adanya penyuluhan ini diperoleh kemampuan dosen dalam mengelola data sendiri dengan menggunakan program SPSS yang dilihat dari pre test dan post test sudah meningkat. Kemampuan menggunakan SPSS sudah merata untuk dosen FEB sehingga bermanfaat bagi penelitian sendiri maupun dalam rangka membantu mahasiswa dalam bimbingan skripsi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan kepada Fakultas Ekonomi dan bisnis yang telah memberikan kami kesempatan untuk melakukan penyuluhan ini. Semoga untuk seterusnya kerjasama ini akan terus terjalin.

DAFTAR PUSTAKA

- Ghozali, Imam. 2018. Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25. Badan Penerbit Universitas Diponegoro: Semarang.
- Fadmi, F.R. dan Buton, L. D., 2020. Pelatihan Analisis Data Bivariat Menggunakan SPSS Bagi Dosen STIKES Mandala Waluya Kendari. Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat 1(1), hal 9 - 15.

Sujarweni, V. Wiratna. 2019. ANALISIS LAPORAN KEUANGAN Teori, Aplikasi, dan Hasil Penelitian. Yogyakarta: PUSTAKA BARU PRESS.

Nurhayati dan Novianti, 2020. Pengaruh SPSS Terhadap Hasil Belajar Pada Materi Statistika Deskriptif. Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika Volume 9, No. 1, 101-107.